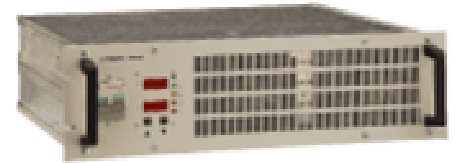


Wechselrichter der Serie UNV-2.5F 2,5kVA

Die Wechselrichter der Serie UNV zeichnen sich durch den Einsatz moderner Schaltungstechnologien kombiniert mit ausgereifter 19“-kompatibler Einschubtechnik aus. Die Geräte sind im unteren und mittleren Leistungsbereich als AC-Stromversorgungen ideal in den Bereichen Telekommunikation, Industrie- und Bahnstromversorgungen einsetzbar.

Durch die Kombination von Hochfrequenzübertrager mit galvanischer Trennung von Ein- und Ausgang sind die UNV-Wechselrichter sehr flexibel, effizient und zuverlässig einsetzbar. Die standardmäßige Parallelschaltbarkeit der Module bietet höchste Flexibilität bei der Realisierung von Stromversorgungen höherer Leistungen in Verbindung mit (n+1)-Redundanz.

UNV-Wechselrichter sind für den Einsatz mit einer elektronischen Umschalteneinrichtung (UNB) und für zusätzliche Überwachungseinheiten vorbereitet. Fernüberwachung und Parameterabfrage werden über CAN-Schnittstelle realisiert. Jeder Wechselrichter bietet aber auch im Einzelbetrieb vollen Funktionalität.



Anwendungen

AC-Stromversorgungsanlagen mit oder ohne Batteriepufferung in allen Bereichen der Industrie, Telekommunikation, Energieerzeugung und Energieübertragung.

Besondere Merkmale

- 19“-Einschubtechnik, 3HE
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- „Hot-Plug-in“ Technik
- Parallellauffähig
- Sehr hohe Leistungsdichte
- CAN-Bus Schnittstelle
- Digitales Anzeigen für alle relevanten Geräteparameter
- Temperaturregelte Lüftersteuerung
- Eingangsüber-/unterspannungsabschaltung, überlast- und kurzschlussfest

Wechselrichter der Serie UNV-2.5F 2,5kVA

Technische Daten

Eingang

	UNV48-2.5F	UNV60-2.5F	UNV110-2.5F
Nenn-Eingangsspannung	48V DC	60V DC	108V DC
Nenn-Eingangsstrom	47,3A	37,9A	20,4A
Eingangsspannungsbereich	+20% / -15%		
Eingangsfrequenz	DC		
Interne Eingangssicherung	1-poliger Sicherungsautomat		

Ausgang

	UNV48-2.5F	UNV60-2.5F	UNV110-2.5F
Nenn-Ausgangsspannung	230V AC \pm 0,5%		
Ausgangsskurvenform	Sinus		
Nenn-Ausgangsstrom	10,9A		
Nenn-Ausgangsleistung	2500 VA ($\cos \varphi = 0,8$)		
Klirrfaktor	\leq 2% bei linearer Last		
Ausgangsfrequenz	50Hz oder 60Hz programmierbar		
Synchronisationsbereich	45Hz – 65Hz		
Statische Regelabweichung	\pm 0,5%		

System

	UNV48-2.5F	UNV60-2.5F	UNV110-2.5F
Kurzschlussfest	Dauerkurzschlussfest; $3xI_{nenn}$ für ca. 2,5s		
Überlastverhalten	130% für 30s		
Parallelbetrieb	Ja, max. 10 Geräte; Stromaufteilung ca. 5% I_{nenn} .		
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, Relaiskontakt		
LED-Anzeigen	Betrieb, U_a , $U_e >$, $U_e <$, Überlast, Übertemperatur, Sammelstörung		
Digitalanzeige	2x3 Digits, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Frequenz, Eingangsspannung, Eingangsstrom, Temperatur, Ausgangswirkleistung, Ausgangsblindleistung, $\cos \varphi$		
μ P-Überwachung	Programmierbare Überwachung und Schutz für alle Systemparameter, Konfiguration über frontseitige Tastatur und Anzeige im Digitaldisplay		
Schutzfunktion	Mechanisch gekoppelte Eingangs- und Ausgangs-MCB, Eingangsunterspannungsabschaltung, Eingangsüberspannungsabschaltung, Übertemperaturabschaltung, Überlast-/Kurzschlussabschaltung		
Schnittstelle	CAN-Bus		
Wirkungsgrad	\geq 90%		
Geräuschpegel	$<$ 45 dBA bei 1m		
Kühlung	Temperaturgeregelter Lüfter		
Relative Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend		
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C		
Max. Aufstellhöhe	\leq 1500m über NN		
EMV-Anforderungen	EN 60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EN 50178; EN 60146		
Sicherheit	EN 55011/22 Klasse B; EN 61000-4 T2-5		
Anschluss	Rückseitiger Steckverbinder		

Mechanik

	UNV48-2.5F	UNV60-2.5F	UNV110-2.5F
Aufbau	19"-Einschub, 3HE		
Abmessungen BxHxT	483x133x360mm		
Gewicht	22kg		
Schutzklasse	IP20		

Optionen

	UNV48-2.5F	UNV60-2.5F	UNV110-2.5F
	Statische Bypass-Schalter (UNB)		
	Montagekit für 19"-Einbau		